

# モード同期ファイバー レーザー発振器

## Features

- ◆ SESAMフリー
- ◆ 全偏波保持ファイバー
- ◆ iQoM テクノロジー(特許出願済)
- ◆ エレクトロニクスフリー

## Applications

- ◆ 高出力レーザー用シード光源
- ◆ 多光子顕微鏡光源
- ◆ 超高速分光

## Overview

iQoMはSESAMのような消耗部品を使用せず、すべて偏波保持ファイバーで構成されるため、高安定、長寿命、高品質パルス特性、低ジッタ性に優れています。さらに、セブンシックスのiQoMテクノロジーにより、特別な操作を必要とせず、瞬時に自己モード同期を開始します。

iQoMは励起LDと発振器を独立し、エレクトロニクス部品を使用せず、真に長寿命でメンテナンスを必要としない発振器です。

お手持ちの励起LDでもご使用いただけます。



<http://www.sevensix.co.jp/>

Email: [info@sevensix.co.jp](mailto:info@sevensix.co.jp), Phone: +81-3-6721-1077

Address: 17F Roppongi Hills Mori Tower

6-10-1 Roppongi, Minato-ku Tokyo 1066117 Japan

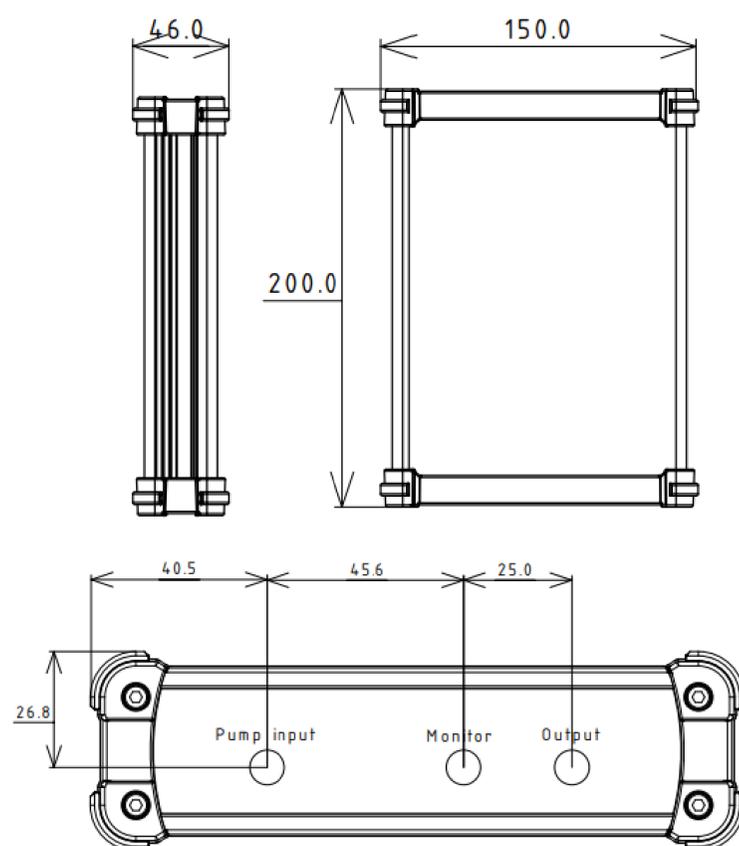
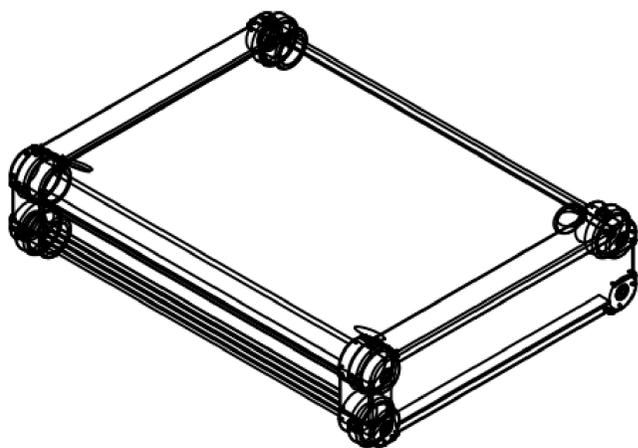


## Specifications

	1040iQoM	1040iQoM AMP	1064iQoM	1064iQoM AMP
Central wavelength	1040 ± 3 nm		1064 ± 3 nm	
Spectral bandwidth *1	> 2 nm	> 8 nm *3	> 2 nm	> 3 nm
Average power	> 0.5 mW	> 80 mW	> 0.5 mW	> 10 mW
Pulse duration	1 - 5 ps	3 - 12 ps	1 - 5 ps	2 - 8 ps
Repetition rate	18 ± 3 MHz			
Polarization	linear			
Required pump power *2	< 300 mW	< 600 mW	< 300 mW	< 600 mW
Operating temperature	15 – 30 °C			
Optical connector	FC/APC *4			
Size	200 x 150 x 46 mm			

- \* 1) 3dB バンド幅
  - \* 2) 波長 976 nm LD
  - \* 3) フーリエ限界パルス < 200 fs
  - \* 4) 光コネクタのカスタム (Pump input, Monitor, Output)
- ※仕様は予告なく変更する場合がございます。

## Drawings



お気軽にご相談下さい

- デモ機の貸し出し
- 仕様カスタマイズ
- 周辺機器のご紹介
- アプリケーション

- ◆ 市村清新技術財団【新技術開発助成採択事業】採択
- ◆ レーザー学会第42回講演会 奨励賞受賞